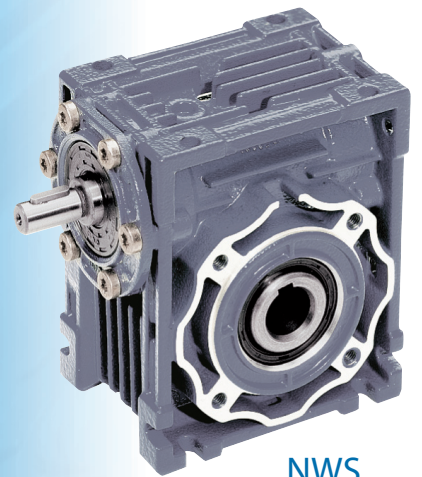




SUERTE



NWM



NWS

Una Nueva De
TORNILLO SINFIN

A *Nidec* Group Company

SHIMPO

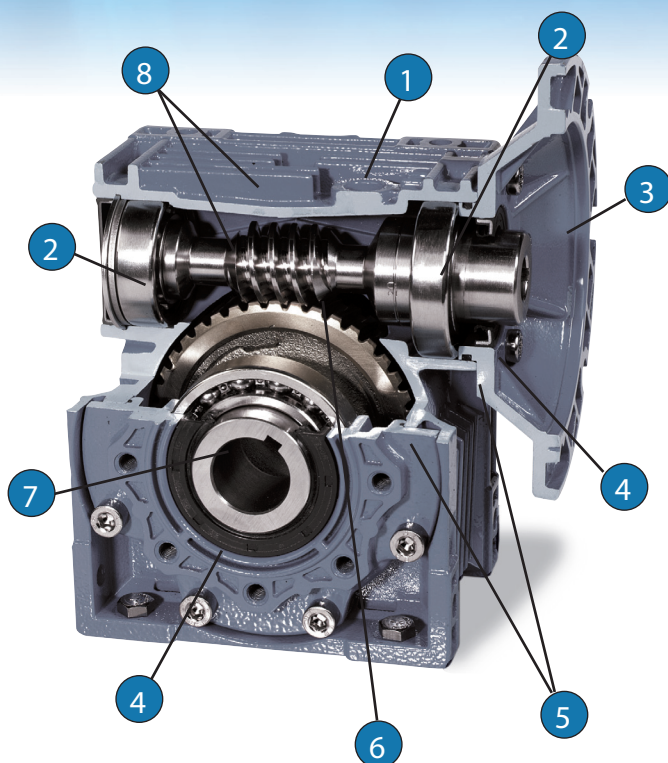
All for dreams



GEARMOTOR

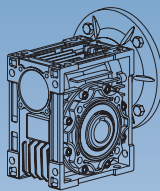
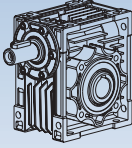


Reductor de Tornillo Sinfín



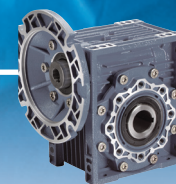
- 1 Carcasa de aleación de aluminio por inmersión de calor patentado que ofrece una superficie estriada con mayor capacidad térmica que la carcasa tradicional de hierro vaciado.
- 2 Los dos baleros a lo largo de la flecha de salida, previenen fugas y contribuyen a la flexibilidad de montaje. La alta calidad del balero, incrementa la vida útil del reductor en comparación con reductores similares que utilizan cojinetes en la salida.
- 3 Salidas disponibles en NEMA e IEC, ofreciendo una mayor disponibilidad para el cliente.
- 4 El reten de aceite de doble-labio ayuda al reductor en su capacidad térmica y extiende la vida útil del aceite del reductor.
- 5 Con el uso del O-ring en las entrada y salida de la brida se previenen fugas mas eficientemente que con el paper gasket.
- 6 La flecha de gusano endurecida provee durabilidad en contra de la flecha de gusano forjada.
- 7 Flecha de salida hueca estándar y la capacidad instalar flechas ofrece una gran flexibilidad en los pedidos y reduce los inventarios.
- 8 La aplicación de pintura epóxica poliéster en el interior y el exterior de la carcasa del reductor, lo protege contra la oxidación.
- 9 Sin requerimiento de tapón de ventilación o respiradero. NWM y NWS son de montaje universal, el sello de vida mantiene el reductor libre de mantenimiento con muy poco riesgo de oxidación o contaminación.
- 10 No requiere cámara de compresión, previniendo fugas y disminuyendo el riesgo de oxidación y contaminación de aceite, así como contribuye a la flexibilidad del montaje.
- 11 Proceso de manufactura automatizada y compañía certificada en ISO 9001, asegurando la calidad y confiabilidad de los engranes.
- 12 Las piezas de aluminio son pre llenadas con aceite sintético, las partes de acero son pre llenadas con aceite mineral.

Nomenclatura

NMRV®	110	40	180TC	Base Horizontal	B3	Brazo De Torque	
Modelo	Carcasa de Aluminio	Radio	Medidas De Entrada	Diseño de salida	Montaje	Accesorios	
 NWM Entrada con brida para motor	Housing De Aluminio	5	48C	Montaje a Flecha Flecha de salida hueca estándar.	B3	Brazo de torque	
	030	7.5	56C		B6	Plato de base	
	040	10	140TC		B7		
	 NWS Entrada a flecha	050	15	180TC	Montaje a Base Instalación opcional de flecha de salida sencilla o doble.	B8	Doble extensión de tornillo
		063	20	210TC		V5	
		075	25	250TC	Montaje a brida Opciones de montaje a brida FA, FB, FC, FD o FE (dependiendo del modelo) y salida a flecha hueca.	V6	Cubierta protectora
		090	30				
105		40					
	Carcasa de hierro vaciado	50					
	110	60					
	130	80					
	150	100					

Reductor de Tornillo Sinfín, Especificaciones

1750 RPM



	Radio i	Velocidad de Salida RPM	Máximo Torque de Salida in-lbs	HP	OHL
030	5	350	160	1.02	125
	7.5	233	160	0.70	143
	10	175	160	0.53	157
	15	117	160	0.38	180
	20	88	151	0.28	198
	25	70	185	0.30	213
	30	58	177	0.25	226
	40	44	160	0.18	249
	50	35	151	0.15	268
	60	29	134	0.12	285
80	22	109	0.08	314	

040	5	350	303	1.89	240
	7.5	233	353	1.50	274
	10	175	370	1.21	302
	15	117	370	0.83	346
	20	88	361	0.64	380
	25	70	328	0.48	410
	30	58	403	0.53	435
	40	44	378	0.40	479
	50	35	353	0.31	516
	60	29	328	0.26	549
80	22	277	0.18	604	
100	18	244	0.14	651	

050	5	350	572	3.57	329
	7.5	233	647	2.72	377
	10	175	664	2.12	414
	15	117	681	1.52	474
	20	88	656	1.14	522
	25	70	597	0.86	562
	30	58	740	0.94	598
	40	44	689	0.70	658
	50	35	647	0.56	709
	60	29	605	0.47	753
80	22	546	0.35	829	
100	18	462	0.26	893	

063	7.5	233	1076	4.48	492
	10	175	1093	3.49	542
	15	117	1177	2.59	620
	20	88	1135	1.92	683
	25	70	1093	1.54	735
	30	58	1345	1.66	781
	40	44	1219	1.19	860
	50	35	1135	0.94	926
	60	29	1093	0.80	984
	80	22	1025	0.61	1083
100	18	992	0.53	1167	

075	7.5	233	1555	6.47	581
	10	175	1639	5.17	639
	15	117	1681	3.62	732
	20	88	1765	2.95	806
	25	70	1681	2.31	868
	30	58	1933	2.32	922
	40	44	1849	1.76	1015
	50	35	1765	1.40	1093
	60	29	1681	1.18	1162
	80	22	1597	0.91	1279
100	18	1513	0.75	1378	

	Radio i	Velocidad de Salida RPM	Máximo Torque de Salida in-lbs	HP	OHL
090	7.5	233	2681	11.03	643
	10	175	2866	8.94	708
	15	117	3329	7.08	810
	20	88	3287	5.37	891
	25	70	3144	4.21	960
	30	58	3631	4.26	1020
	40	44	3329	3.04	1123
	50	35	3144	2.39	1210
	60	29	2959	1.96	1286
	80	22	2396	1.30	1415
100	18	2270	1.05	1524	

105	7.5	233	4455	18.33	812
	10	175	4808	15.00	894
	15	117	5119	10.89	1023
	20	88	5245	8.47	1126
	25	70	4959	6.48	1213
	30	58	5590	6.47	1289
	40	44	5716	5.02	1419
	50	35	5422	3.96	1529
	60	29	4833	3.06	1625
	80	22	4119	2.10	1788
100	18	3867	1.68	1926	

110	7.5	233	4640	19.09	812
	10	175	5027	15.69	894
	15	117	5514	11.74	1023
	20	88	5413	8.74	1126
	25	70	5707	7.46	1213
	30	58	6094	7.05	1289
	40	44	5901	5.19	1419
	50	35	5548	3.58	1529
	60	29	5178	3.26	1625
	80	22	4329	2.21	1788
100	18	4060	1.76	1926	

130	7.5	233	6304	25.65	1062
	10	175	6893	21.51	1169
	15	117	7733	16.46	1339
	20	88	7649	12.21	1473
	25	70	7817	10.22	1587
	30	58	8742	9.99	1686
	40	44	8826	7.76	1856
	50	35	8238	6.02	2000
	60	29	7565	4.80	2125
	80	22	7061	3.55	2339
100	18	6220	2.66	2519	

150	7.5	233	10087	41.05	1452
	10	175	10423	32.16	1599
	15	117	10507	22.11	1830
	20	88	10927	17.44	2014
	25	70	10087	13.18	2170
	30	58	10087	11.12	2306
	40	44	13029	11.45	2538
	50	35	11768	8.49	2734
	60	29	10591	6.62	2905
	80	22	9667	4.86	3197
100	18	8406	3.59	3444	



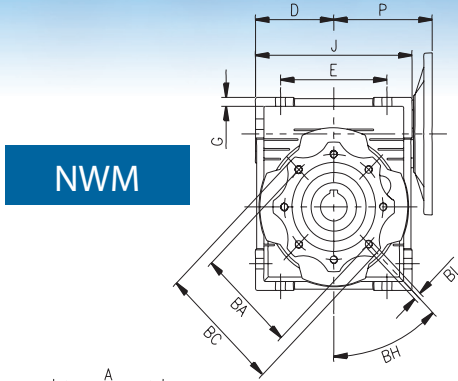
Reductor Tornillo Sinfín

Dimensiones

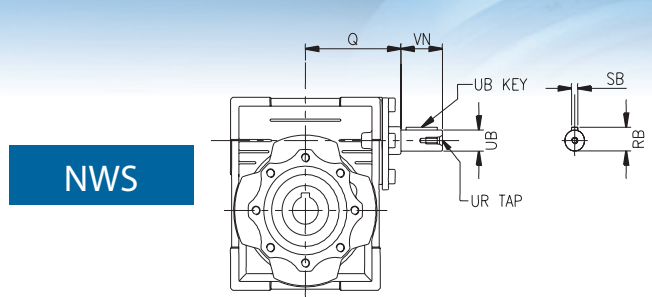
A Nidec Group

SHIMADZU

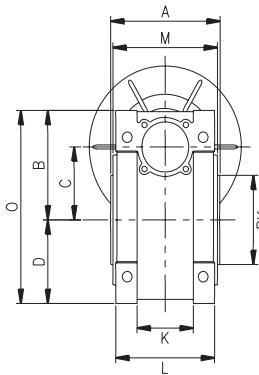
All for drive



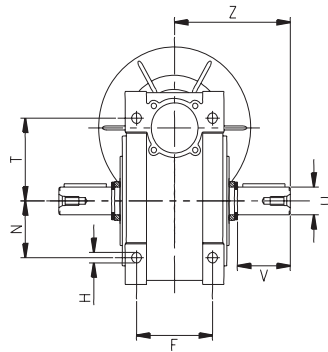
NWM



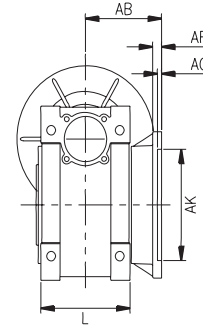
NWS



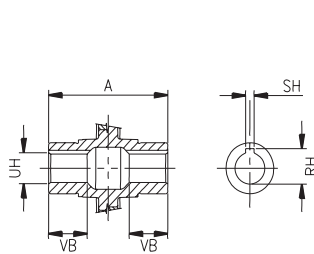
Montaje a Flecha



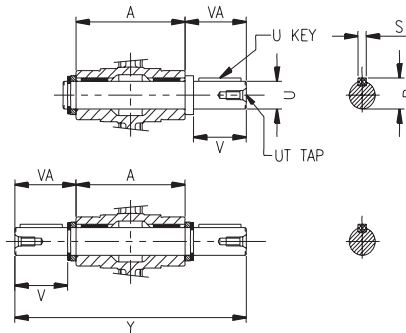
Montaje a Base



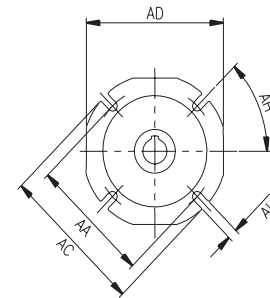
Montaje a Brida



Flecha de Salida Hueca



Flecha de Salida



Brida de salida

Salida a Flecha Hueca

	030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
RH	0.71	0.84	1.11	1.24	1.37	1.52	1.80	1.80	1.92	2.22
SH	0.1875	0.1875	0.250	0.250	0.250	0.3125	0.375	0.375	0.375	0.500
UH	0.625 ^{+0.001} ₋₀	0.750 ^{+0.001} ₋₀	1.000 ^{+0.001} ₋₀	1.125 ^{+0.001} ₋₀	1.250 ^{+0.001} ₋₀	1.375 ^{+0.001} ₋₀	1.625 ^{+0.001} ₋₀	1.625 ^{+0.001} ₋₀	1.750 ^{+0.001} ₋₀	2.000 ^{+0.001} ₋₀
VB	0.83	1.02	1.18	1.42	1.57	1.77	1.97	1.97	2.36	2.85

Salida a Flecha Sólida

	030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
R	0.70	0.83	1.11	1.23	1.36	1.51	1.79	1.79	1.92	2.22
S	0.1875	0.1875	0.250	0.250	0.250	0.3125	0.375	0.375	0.375	0.500
U	0.625 ^{+0.0005} _{-0.0005}	0.750 ^{+0.0005} _{-0.0005}	1.000 ^{+0.0005} _{-0.0005}	1.125 ^{+0.0005} _{-0.0005}	1.250 ^{+0.0005} _{-0.0005}	1.375 ^{+0.0005} _{-0.0005}	1.625 ^{+0.0005} _{-0.0005}	1.625 ^{+0.0005} _{-0.0005}	1.750 ^{+0.0005} _{-0.0005}	2.000 ^{+0.0005} _{-0.0005}
U KEY	0.1875 x 1.125	0.1875 x 1.500	0.250 x 1.500	0.250 x 1.875	0.250 x 2.250	0.3125 x 2.50	0.375 x 2.750	0.375 x 2.750	0.375 x 2.750	0.500 x 3.500
UT	1/4 - 20	1/4 - 20	3/8 - 16	3/8 - 16	1/2 - 13	1/2 - 13	5/8 - 11	5/8 - 11	5/8 - 11	3/4 - 10
V	1.57	1.97	1.97	2.36	2.76	3.15	3.54	3.54	3.54	3.94
VA	1.67	2.09	2.11	2.50	2.89	3.33	3.72	3.72	3.74	4.13
Y	5.83	7.24	7.83	9.41	10.51	12.13	13.54	13.54	14.17	16.14



	030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
A	2.48	3.07	3.62	4.41	4.72	5.51	6.10	6.10	6.69	7.87
B	2.24	2.81	3.31	4.02	4.69	5.31	6.59	6.59	7.38	9.06
BA	2.56	2.95	3.35	3.74	4.53	5.12	6.50	6.50	8.46	8.46
BC	2.95	3.43	3.94	4.33	5.51	6.30	7.87	7.87	9.84	9.84
BH	90 [∞]	45 [∞]	45 [∞]	45 [∞]	45 [∞]	45 [∞]	45 [∞]	45 [∞]	45 [∞]	45 [∞]
BK	2.165 ⁺⁰ _{-0.0018}	2.362 ⁺⁰ _{-0.0018}	2.756 ⁺⁰ _{-0.0018}	3.150 ⁺⁰ _{-0.0021}	3.740 ⁺⁰ _{-0.0021}	4.331 ⁺⁰ _{-0.0021}	5.118 ⁺⁰ _{-0.0025}	5.118 ⁺⁰ _{-0.0025}	7.087 ⁺⁰ _{-0.0025}	7.087 ⁺⁰ _{-0.0025}
BL	M6x11	M6x8	M8x10	M8x14	M8x14	M10x18	M10x18	M10x18	M12x21	M12x21
C	1.18	1.57	1.97	2.48	2.95	3.54	4.33	4.33	5.12	5.91
D	1.57	1.97	2.36	2.83	3.39	4.06	5.02	5.02	5.81	6.69
E	2.13	2.76	3.15	3.94	4.72	5.51	6.69	6.69	7.87	9.45
F	1.73	2.36	2.76	3.35	3.54	3.94	4.53	4.53	4.72	5.71
G	0.22	0.26	0.28	0.31	0.39	0.43	0.63	0.57	0.61	0.71
H	0.26	0.26	0.33	0.33	0.45	0.51	0.55	0.55	0.63	0.71
J	3.19	3.98	4.76	5.75	6.85	8.19	9.94	9.94	11.52	13.39
K	1.26	1.69	1.93	2.64	2.83	2.91	3.30	-	-	-
L	2.20	2.80	3.35	4.06	4.41	5.12	5.67	5.67	6.10	7.28
M	2.28	2.87	3.43	4.17	4.49	5.28	5.83	5.83	6.38	7.56
N	1.06	1.38	1.57	1.97	2.36	2.76	3.35	3.35	3.94	4.72
O	3.82	4.78	5.67	6.85	8.07	9.37	11.61	11.61	13.19	15.75
P	2.64	3.15	3.54	4.13	4.96	5.63	6.81	6.81	7.60	8.46
Q	2.01	2.36	2.91	3.54	4.13	4.92	5.59	5.59	6.38	7.68
T	1.73	2.17	2.52	3.15	3.66	4.02	4.92	4.92	5.51	7.09
Z	2.91	3.63	3.92	4.71	5.25	6.09	6.77	6.77	7.09	8.07

Brida de salida

		AA	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AK	AL
030	FA	2.68	2.15	3.15	2.76	0.24	0.16	45 [∞]	1.969 ^{+0.0015} ₋₀	0.26
	FB	2.95	2.64	4.33	3.74	0.28	0.16	45 [∞]	2.362 ^{+0.0018} ₋₀	0.35
040	FB	2.95	3.82	4.33	3.74	0.28	0.16	45 [∞]	2.362 ^{+0.0018} ₋₀	0.35
	FC	4.53	3.15	5.51	-	0.35	0.20	45 [∞]	3.740 ^{+0.0021} ₋₀	0.37
	FD	3.94	2.28	4.72	-	0.47	0.20	45 [∞]	3.150 ^{+0.0018} ₋₀	0.35
	FE	5.12	3.17	6.30	-	0.65	0.20	45 [∞]	4.331 ^{+0.0021} ₋₀	0.43
050	FA	3.35	3.54	4.92	4.33	0.35	0.20	45 [∞]	2.756 ^{+0.0018} ₋₀	0.43
	FB	3.35	4.72	4.92	4.33	0.35	0.20	45 [∞]	2.756 ^{+0.0018} ₋₀	0.43
	FC	5.12	3.50	6.30	-	0.39	0.20	45 [∞]	4.331 ^{+0.0021} ₋₀	0.37
	FD	4.53	2.83	5.51	-	0.57	0.20	45 [∞]	3.740 ^{+0.0021} ₋₀	0.43
063	FA	5.91	3.23	7.09	5.59	0.39	0.24	45 [∞]	4.528 ^{+0.0021} ₋₀	0.43
	FB	5.91	4.41	7.09	5.59	0.39	0.24	45 [∞]	4.528 ^{+0.0021} ₋₀	0.43
	FC	6.50	3.86	7.87	-	0.39	0.20	45 [∞]	5.118 ^{+0.0025} ₋₀	0.43
	FD	6.50	4.21	7.87	-	0.39	0.20	45 [∞]	5.118 ^{+0.0025} ₋₀	0.43
	FE	5.12	3.17	6.30	-	0.65	0.20	45 [∞]	4.331 ^{+0.0021} ₋₀	0.43
075	FA	6.50	4.37	7.87	6.69	0.51	0.24	45 [∞]	5.118 ^{+0.0025} ₋₀	0.43
	FB	5.12	3.54	6.30	-	0.51	0.24	45 [∞]	4.331 ^{+0.0021} ₋₀	0.43
090	FA	6.89	4.37	8.27	7.87	0.51	0.24	45 [∞]	5.984 ^{+0.0025} ₋₀	0.55
	FB	8.46	4.80	9.84	-	0.71	0.24	45 [∞]	7.087 ^{+0.0025} ₋₀	0.55
	FC	6.50	4.33	7.87	-	0.67	0.24	45 [∞]	5.118 ^{+0.0025} ₋₀	0.43
	FD	6.89	5.94	8.27	7.87	0.51	0.24	45 [∞]	5.984 ^{+0.0025} ₋₀	0.55
105/110	FA	9.06	5.16	11.02	10.24	0.59	0.24	45 [∞]	6.693 ^{+0.0025} ₋₀	0.55
	FB	9.06	7.09	11.02	10.24	0.59	0.24	45 [∞]	6.693 ^{+0.0025} ₋₀	0.55
130	FA	10.04	5.51	12.60	11.42	0.59	0.24	22.5 [∞]	7.087 ^{+0.0025} ₋₀	0.63
150	FA	10.04	6.10	12.60	11.42	0.59	0.24	22.5 [∞]	7.087 ^{+0.0025} ₋₀	0.63

Flecha de entrada

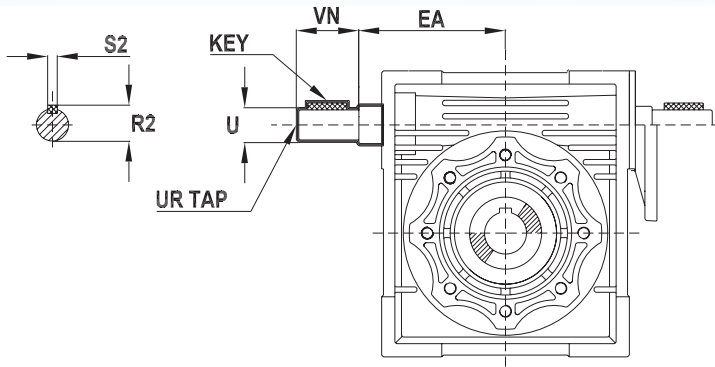
	030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
SB	0.09375	0.125	0.1875	0.1875	0.1875	0.1875	0.250	0.250	0.250	0.3125
RB	0.42	0.55	0.70	0.83	0.96	0.96	1.24	1.24	1.36	1.51
UB	0.375 ⁺⁰ _{-0.0005}	0.500 ⁺⁰ _{-0.0005}	0.625 ⁺⁰ _{-0.0005}	0.750 ⁺⁰ _{-0.0005}	0.875 ⁺⁰ _{-0.0005}	0.875 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.125 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.125 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.250 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.375 ⁺⁰ _{-0.0005}
UB KEY	0.09375 x 0.875	0.125 x 0.875	0.1875 x 1.125	0.1875 x 1.50	0.1875 x 1.875	0.1875 x 1.875	0.250 x 2.250	0.250 x 2.250	0.250 x 2.500	0.3125 x 2.875
UR	-	1/4 - 20	1/4 - 20	1/4 - 20	1/4 - 20	1/4 - 20	3/8 - 16	3/8 - 16	1/2 - 13	1/2 - 13
VN	1.18	1.18	1.58	1.97	2.36	2.36	2.76	2.76	3.15	3.15



Reductor Tornillo Sinfín

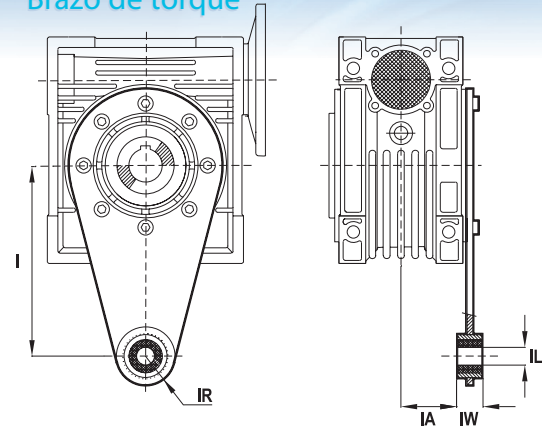
Accesorios

Extensión de Flecha de Alta Velocidad



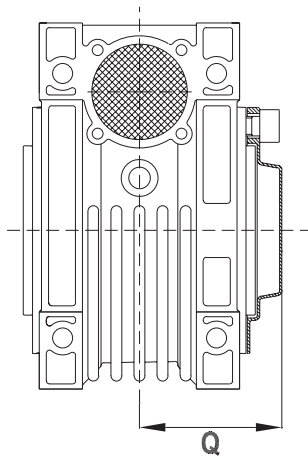
	EA	U	VN	UR	S2	R2	Key
030	1.77	0.375 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.18	-	0.09375	0.42	0.09375 x 0.875
040	2.09	0.500 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.18	1/4-20	0.125	0.55	0.125 x 0.875
050	2.52	0.625 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.57	1/4-20	0.1875	0.70	0.1875 x 1.125
063	2.95	0.750 ⁺⁰ _{-0.0005}	1.97	1/4-20	0.1875	0.83	0.1875 x 1.500
075	3.54	0.875 ⁺⁰ _{-0.0005}	2.36	1/4-20	0.1875	0.96	0.1875 x 1.875
090	4.25	0.875 ⁺⁰ _{-0.0005}	2.36	1/4-20	0.1875	0.96	0.1875 x 1.875
105/110	5.31	1.125 ⁺⁰ _{-0.0005}	2.76	3/8-16	0.250	1.24	0.250 x 2.250
130	6.10	1.250 ⁺⁰ _{-0.0005}	3.15	1/2-13	0.250	1.36	0.250 x 2.500
150	8.27	1.375 ⁺⁰ _{-0.0005}	3.15	1/2-13	0.3125	1.51	0.3125 x 2.875

Brazo de torque



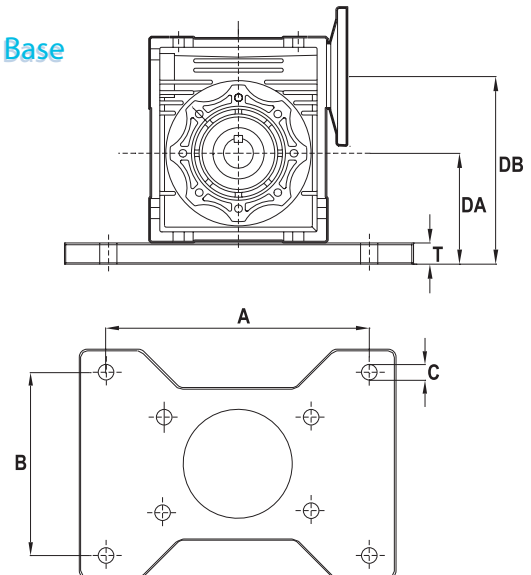
	I	IA	IL	IR	IW
030	3.35	0.94	0.31	0.59	0.55
040	3.94	1.24	0.39	0.71	0.55
050	3.94	1.52	0.39	0.71	0.55
063	5.91	1.93	0.39	0.71	0.55
075	7.87	1.87	0.79	1.18	0.98
090	7.87	2.26	0.79	1.18	0.98
105/110	9.84	2.44	0.98	1.38	1.18
130	9.84	2.72	0.98	1.38	1.18
150	9.84	3.31	0.98	1.38	1.18

Protección



	Q
030	1.65
040	1.97
050	2.26
063	2.70
075	2.89
090	3.37
105/110	3.70
130	4.02
150	4.61

Plato de Base



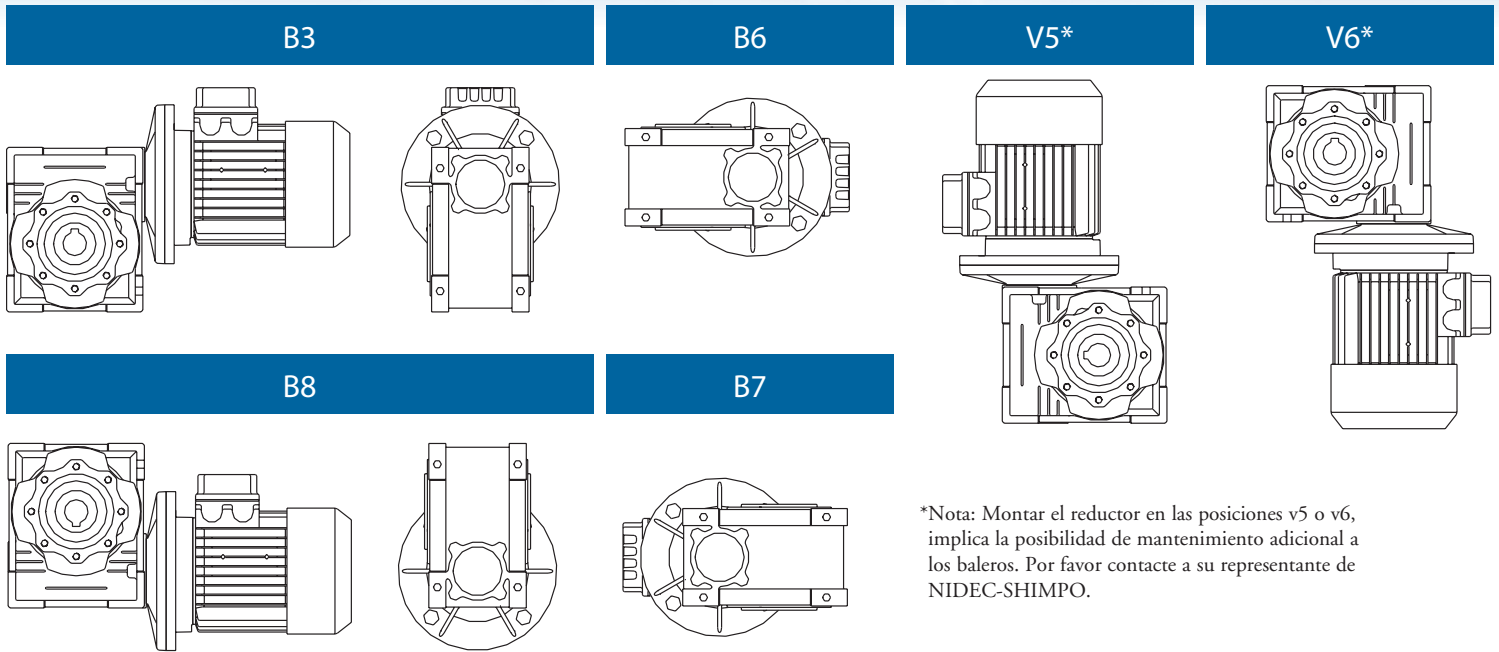
	Tamaño							
	030	040-A	040-B	050	063-A	063-B	075	090
A	4.38	4.38	5.75	6.38	7.06	8.00	8.44	9.50
B	3.31	3.31	4.50	4.69	4.88	5.25	5.88	6.12
C	0.34	0.34	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
DA	2.25	2.22	2.75	3.00	3.50	3.68	4.00	4.88
DB	3.43	3.79	4.32	4.97	5.98	6.16	6.95	8.42
T	0.68	0.25	0.78	0.64	0.67	0.85	0.61	0.82

Reductor Tornillo Sinfin

Montaje y compatibilidad



Posiciones De Montaje



*Nota: Montar el reductor en las posiciones v5 o v6, implica la posibilidad de mantenimiento adicional a los baleros. Por favor contacte a su representante de NIDEC-SHIMPO.

Disponibilidad en Breda NEMA

	Breda NEMA	Diámetro Interior de Salida	Radios Disponibles											
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
030	48C	0.500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
040	56C	0.625	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
050	56C	0.625	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
063	56C	0.625				•	•	•	•	•	•	•	•	•
	140TC	0.875		•	•	•	•	•	•	•				
075	56C	0.625								•	•	•	•	•
	140TC	0.875		•	•	•	•	•	•	•	•			
	180TC	1.125		•	•	•								
090	56C	0.625											•	•
	140TC	0.875						•	•	•	•	•		
	180TC	1.125		•	•	•	•	•	•	•				
105 / 110	140TC	0.875									•	•	•	•
	180TC	1.125						•	•	•	•	•		
	210TC	1.375		•	•	•	•							
130	140TC	0.875											•	•
	180TC	1.125							•	•	•	•	•	
	210TC	1.375		•	•	•	•	•	•	•				
150	180TC	1.125							•	•	•	•	•	•
	210TC	1.375				•	•	•	•	•				
	250TC	1.625		•	•	•	•							

También disponibles en NIDEC-SHIMPO

Transmisión Tradicional de Potencia

Velocidad mecánicamente ajustable

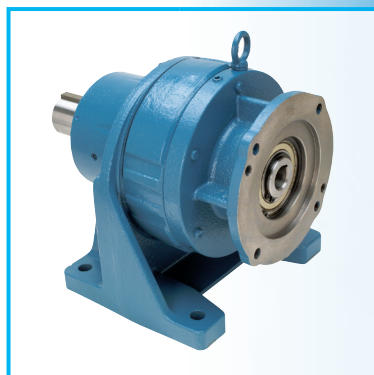


Anillo cónico estándar



Anillo cónico con motor incluido

Reductores de velocidad de alta transmisión de potencia



Circulute Reductor Cicloidal



Circulute con entrada a servo



Circulute con sistema de polea



GEARMOTOR

A Nidec Group Company

SHIMPO

All for dreams